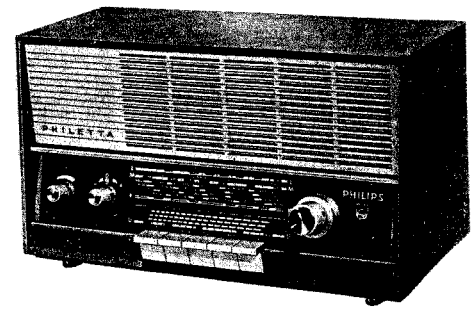
PHILIPS Service

B2D53A

Philetta

AM/FM - Wechselstrom - Super



Bedienungsknöpfe von links nach rechts

Kleiner Knopf :	Lautstärkeregler
Kleiner Knopf :	Klangregler
Drucktasten :	Aus, LW, KW, UKW
	TA = LW + KW
Kleiner Knopf :	FM-Abstimmung
Großer Knopf :	AM-Abstimmung

Technische Daten

Wellenbereiche :	FM-UKW : 87,5 - 104 MHz
	AM-KW : 5,95 - 12,2 MHz
	MW : 517 - 1612 kHz
	LW : 150 - 260 kHz
Schaltung :	FM : 10 Kreise
	AM : 6 Kreise
Zwischenfrequenz :	FM : 10,7 MHz
	AM : 460 kHz
Demodultation:	FM : Ratiodetektor
	AM : Röhrendiode
Netzspannung :	110 - 127 / 220 V 50 Hz
Sicherung :	110 V Netz 400 mA
	220 V Netz 200 mA
	Heizstromkreissicherung
	durch Drahtbrücke ca. 0,18 Ø

Skalenlampe :	2 x 79999 D/00 6,3 V; 0,1 A
Leistungsaufnahme:	35 Watt
Lautsprecher :	AD 2460 D Z = 5 Ω
Röhren :	ECC 85, ECH 81, EBF 89, ECL 86
Dioden :	2 - AA 119
Gleichrichter :	Selengleichrichter WE 732 71
Anschlüsse :	FM/AM-Antenne, TA, TB
	Lautsprecher 5 Ω
Abmessungen :	Breite : 315 mm
	Höhe : 185 mm
	Tiefe : 162 mm
Gewicht :	ca. 4 kg
Fertigungsjahr :	1965/66

Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service - Standard - Material - Sortimenten enthalten.

Kondensatoren

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C16	14,5 pF	FM-Drehko	WE 347 13
C27	15,5 pF		
C17	6 pF	Min. Scheibentrimmer	WN 401 92
C30	6 pF	Min. Scheibentrimmer	WN 401 92
C34	30 pF	Lufttrimmer	9 08/30E
C35	200 pF	Drahttrimmer	9 07/300E
C42	-	AM-Drehko	49 002 76
C53	-		
C46	330 pF	RC-Kombination	E 551 AA/30+30
R22	330 Ω		
C47	12,5 pF	Drahttrimmer	9 07/12E5
C50	10 pF	Schraubtrimmer	WN 401 94
C51	50 pF	Drahttrimmer	9 07/50E
C74	3,2 µF	Print-Elko 70 V	9 09/E5
C87	100 µF	Min. Elko 16 V	9 09/W100
C89	50 µF	Elko 350 V	AC 8308/50+50
C90	50 µF		

Widerstände

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
R24	33 kΩ	Vitrohm-Widerst. 1 W	9 00/33K
R25	33 kΩ	Vitrohm-Widerst. 1 W	9 00/33K
R39	1 kΩ	Einstellregler	3112 328 70080
R50	1,5 MΩ	Lautstärkeregler	E 088 ZZ/45
R50'	0,5 MΩ		
R51	0,5 MΩ	Klangregler	E 088 AG/20B13
R62	1 kΩ	Drahtwiderst. 3,5 W	3112 328 70600

Gleichrichter, Dioden

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
X 1	Selengleichrichter	WE 732 71
X 2, X 3	Germaniumdiodenpaar	2 - AA 119

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

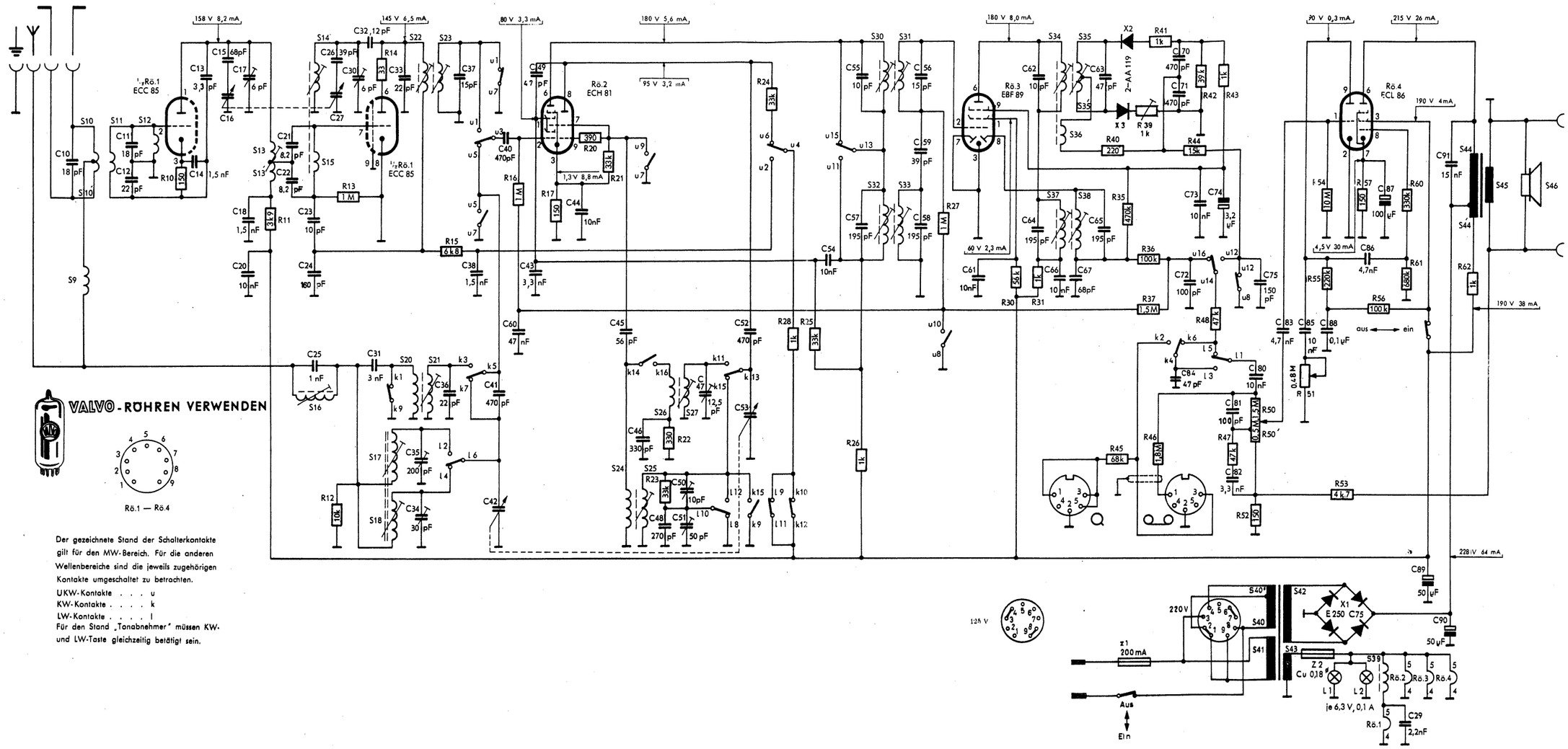
Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 9	Drossel	VK 210 29
S10 - S11	UKW-Eingangsfiltersp.	3112 338 20130
S12	Drossel	A3 803 23
S13 - S13' C15	UKW-Zwischenkreissp.	WE 115 40
S14 , S15	UKW-Oszillatorspule	3112 338 20240
S16 , R12	ZF-Sperrkreisspule	WE 123 00
S17 , S18	MW-LW-Ferroceptor	9 22/05
S20 , S21	KW-Antennenspule	WE 115 35
S22 , S23 C37	FM-ZF-Bandfilter	WE 122 94
S24 , S25	MW-Oszillatorspule	WE 122 99
S26 , S27	KW-Oszillatorspule	WE 122 98
S30 , S31 C55 , C56	FM-ZF-Bandfilter	WE 122 95
S32 , S33 C57 , C58	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 74
S34 - S36 C62 , C63	Ratio-Detektor	WE 122 96
S37 , S38 C64 , C65	AM-ZF-Bandfilter	WE 121 75
S39	Breitbanddrossel	VK 200 20
S40 - S43	Netztrafo	3112 318 30320
S44 - S45	Ausgangstrafo	WE 151 92
S46	Lautsprecher	AD 3461 MD/01

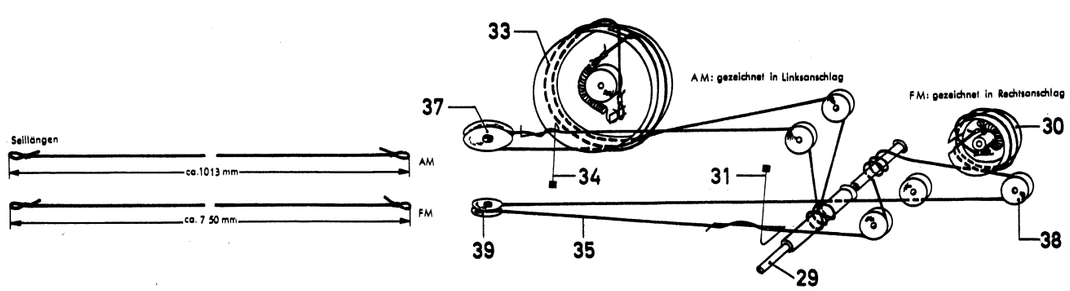
Mechanische - Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell - Nummer		
Gehäusefarbe	grau	schwarz	nußbaum
Gehäuse kompl.	3112 304 00650	3112 304 01240	3112 304 01410
Lautsprecherblende	3112 348 02070	3112 348 04050	3112 348 04500
Zierstreifen unter Skala	-	-	3112 325 10280
Gehäusefuß	3112 348 02150	3112 348 02150	3112 348 02150
Rückwand	3112 323 00260	3112 323 00290	3112 323 00380
Haltewinkel für Rückwand	A3 449 00	A3 449 00	A3 449 00
Rückwandschraube	B 037 BD/3x8,5	B 037 BD/3x8,5	B 037 BD/3x8,5
Befestigungsbügel für Bodenplatte	WE 471 59	WE 471 59	WE 471 59
Profilunterlegscheibe	WE 577 89	WE 577 89	WE 577 89
Befestigungsschraube	9 98/3x10	9 98/3x10	9 98/3x10

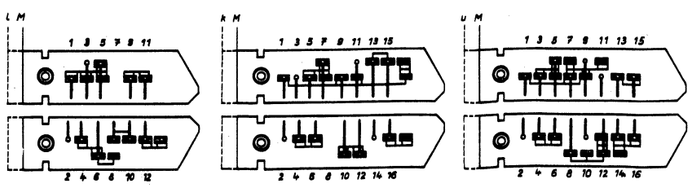
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Skala	3112 305 00460
2	Blende hinter Skala	3112 348 02080
3	Knopf FM-Abstimmung	3112 338 00210
4	Knopf Laure + Klang	3112 338 00380
5	Knopf AM-Abstimmung	3112 338 00370
6	Filzscheibe kl.	3112 303 10090
7	Filzscheibe gr.	3112 303 10040
8	Knopf für Drucktaste	HA 713 88
9	Tastenschalter	3112 318 40090
10	Schenkelfeder Ber. Taste	HA 646 44
11	Schenkelfeder Austaste	HA 646 43
12	Netzschalter	F 071 AA/05
13	Platte f. Netzschalter	HA 448 74
14	Kupplungsstück f.Wellensch.	WE 688 37
15	Wellenschalter für UKW	WE 172 04
16	Wellenschalter für KW	WE 172 05
17	Wellenschalter für LW	WE 172 06
18	Schiebestreifen f. WE 172 04	WE 208 26
19	Schiebestreifen f. WE 172 05	WE 208 27
20	Schiebestreifen f. WE 172 06	WE 208 28
29	Antrieb mit Achse und Rollen	WE 340 94
30	Seiltrommel für UKW-Drehko	WE 418 09
31	Zeiger für UKW	3112 348 02140
32	Zugfeder f.Antriebsschnur UKW	WE 646 31
33	Seiltrommel f. AM-Drehko	3112 341 20050
34	Zeiger für AM	3112 348 02130
35	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13
36	Hülse für Skalenseil	WE 497 01
37	Seilrolle groß	WE 747 51
38	Seilrolle mittel	WE 322 99
39	Seilrolle klein	WE 323 00
40	Skalenlampenhalter	3112 348 02570
41	Skalenlampe 6,3 V ; 0,1 A	7999 D/00
42	Sicherungshalter	A3 755 51
43	Sicherung für 220 V	9 74/200
44	Sicherung für 110 V	9 74/400
45	Spannungswählerknopf	3112 374 00970
46	Spannungswähleranschlußplatte	B8 700 03
47	Netzkabel	3112 310 20320
48	Hilfsantenne kompl.	3112 308 70110
49	Hilfsantenne (meterweise)	R 252 KA/04A
50	Antennenbuchsen FM	3112 338 70360
51	Antennenbuchsen AM	3112 338 70370
52	Röhrenfassung für Endröhre	9 76/PW9x12
53	Steckdose f.Phono-u.Tonband	9 79/F5x180
54	Steckdose f.Lautsprecher	WE 736 60
55	Stecker für Phono-u.Tonband	9 78/M5x180
56	Stecker für Lautsprecher	WE 736 77
57	Stecker für FM-Antenne	HA 281 30
58	Stecker für AM-Antenne	HA 281 29
59	Befestigungsfeder für Ltspr.	WE 649 07


158 V 8,2 mA
145 V 6,5 mA
80 V 3,3 mA
180 V 5,6 mA
95 V 3,2 mA
180 V 8,0 mA
20 V 0,3 mA
215 V 26 mA
190 V 4mA
190 V 38 mA
228 V 64 mA
60 V 2,3 mA
4,5 V 30 mA
1,3 V 8,8 mA
½ Rö.1 ECC 85
Rö.2 ECH 81
Rö.3 EBF 89
Rö.4 ECL 86
2-AA 119
aus ein
VALVO-RÖHREN VERWENDEN
Rö.1 — Rö.4
Der gezeichnete Stand der Schalterkontakte gilt für den MW-Bereich. Für die anderen Wellenbereiche sind die jeweils zugehörigen Kontakte umgeschaltet zu betrachten.
UKW-Kontakte . . . u
KW-Kontakte . . . . k
LW-Kontakte l
Für den Stand „Tonabnehmer" müssen KW- und LW-Taste gleichzeitig betätigt sein.
125 V
220 V
x1 200 mA
Aus
Ein
Z 2 Cu 0,18
je 6,3 V, 0,1 A
E 250 C75
C29 2,2nF

SEILFÜHRUNGSPLAN



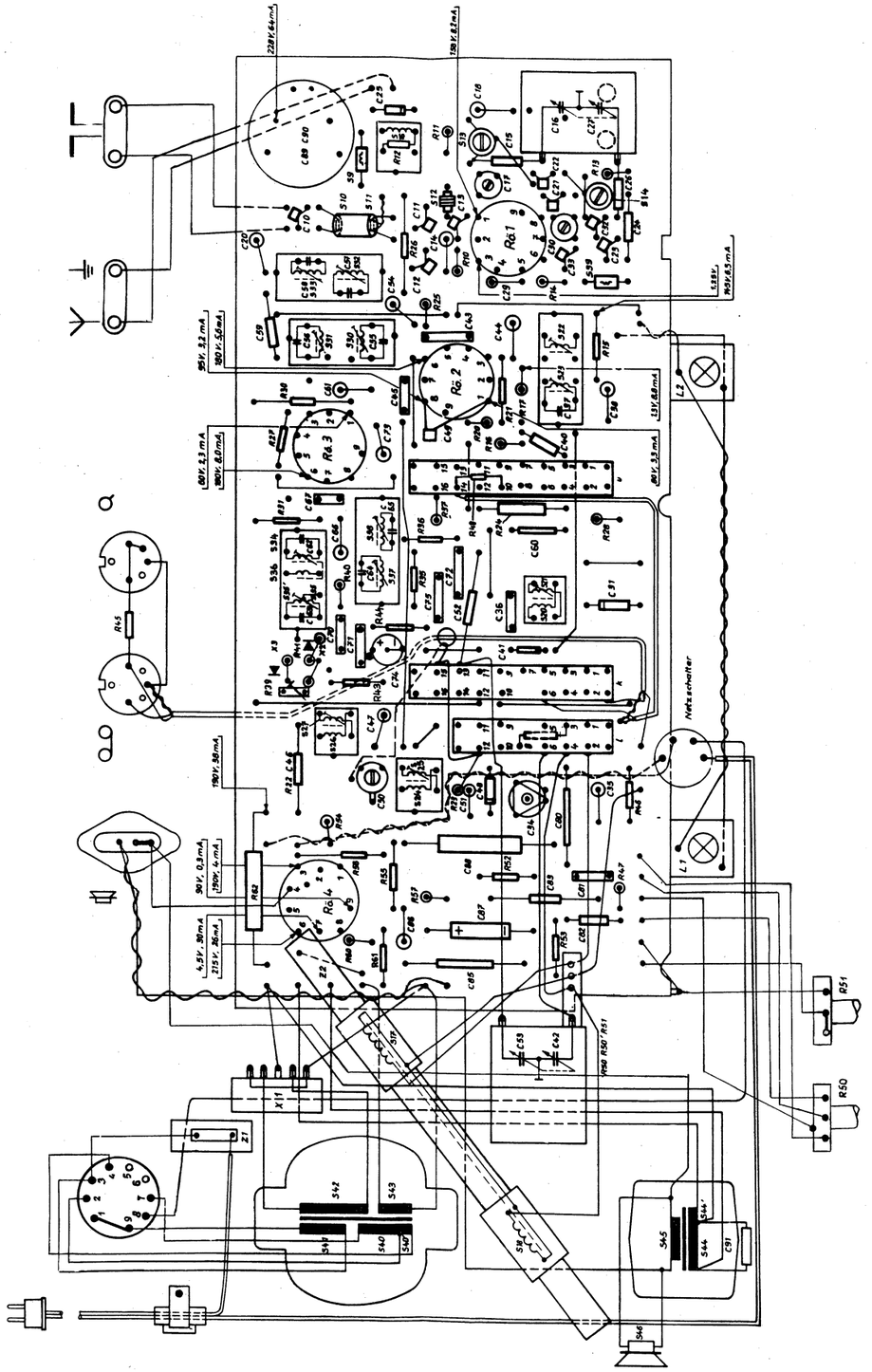
WELLENSCHALTER



Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

PRINTPLATTE (Bestückungsseite)

mit Anschlußplan der Einzelteile



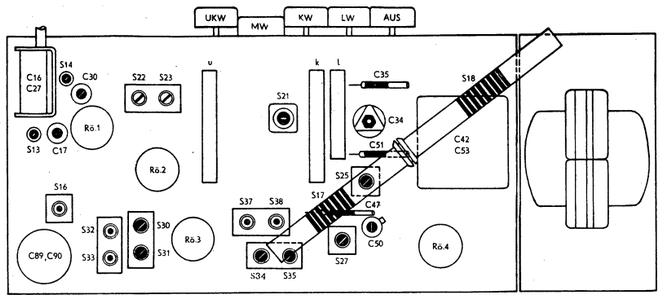
B2D53A

B2D53A

ABGLEICHANLEITUNG

ABGLEICH-REIHENFOLGE	TASTE	ZEIGER AUF	MESSENDER-FREQUENZ	ANKOPPLUNG DES MESSENDERS ÜBER	VERSTIMMEN	ABGLEICH	ANZEIGE
AM-ZF-Kreise	MW	512 kHz	460 kHz	33 nF an 2 der Rö. 2	S 37, S 33	S 38, S 37, S 32, S 33	max. Output
AM-ZF-Sperrkreis						S 16	min. Output
MW-Abstimmkreise	MW	600 kHz 1500 kHz	600 kHz 1500 kHz	Kunstantenne		S 25, S 18 C 50, C 34	max. Output
KW-Abstimmkreise	KW	6,45 MHz 11,8 MHz	6,45 MHz 11,8 MHz	an		S 27, S 21 C 47	
LW-Abstimmkreise	LW	168 kHz 262 kHz	168 kHz 262 kHz	AM-Antennenbuchse		C 51, S 17 C 35	
FM-ZF-Kreise	UKW	101 MHz	10,7 MHz FM	10 nF an 2 Rö. 2	S 31 ein- und S 35 ausdrehen	S 34, S 30, S 31 S 35	max. Rö.-V. und max. Output
			ca. 15 kHz Hub	10 nF an R 10/S 11	S 23	S 22, S 23	max. Rö.-V.
FM-Abstimmkreise	UKW	102,6 MHz 88,2 MHz	102,6 MHz 88,2 MHz	Symmetrier-Glied an Dipolbuchsen		C 30 S 13, S 14	max. Output

TRIMMPLAN



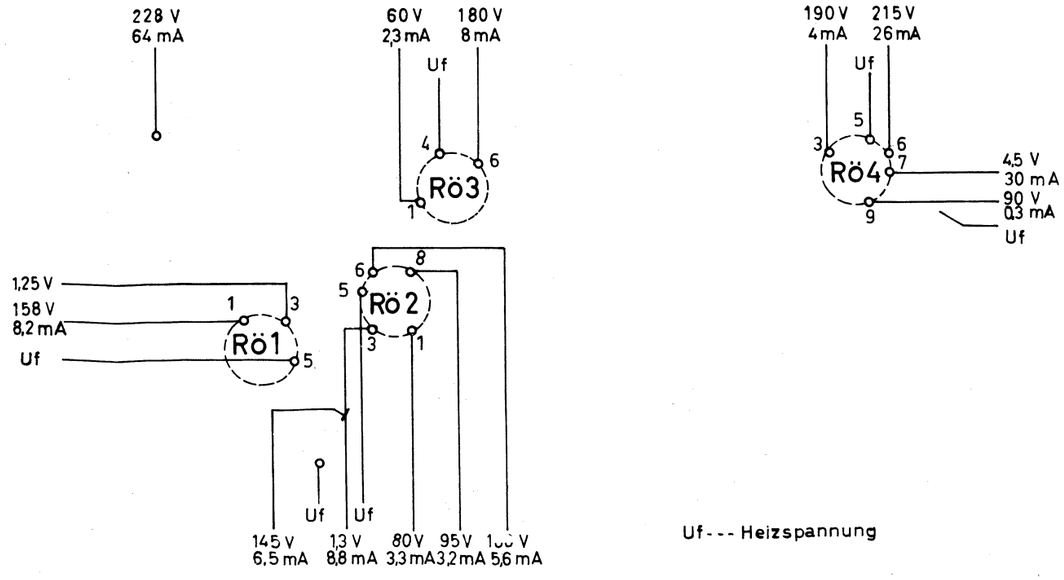
HINWEIS

Für alle Abgleicharbeiten Lautstärkeregler und Höhenregler auf Maximum. Der Zeiger soll bei ganz eingedrehtem Drehko hinter den Marken am rechten Skalenende stehen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist - außer dem Outputmerer an 2. Lautsprecherbuchsen - über 100 kΩ ein Röhrenvoltmeter parallel zu C 74 anzuschließen.

Die Ausgangsspannung des Meßsenders ist so zu regeln, daß beim Abgleichen ca. -1,5 V am Röhrenvoltmeter angezeigt wird.

PRINTPLATTE (Leitungsseite)

mit Meßpunkten



Uf --- Heizspannung

B2D53A